

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/095903 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01G 3/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000474

(22) Date de dépôt international :
28 février 2005 (28.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0402195 3 mars 2004 (03.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SEB S.A.
[FR/FR]; Les 4 M, Chemin du Petit Bois, F-69130 Ecully
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LINGLIN,
Benoît [FR/FR]; Domaine de Becon, F-74350 Cruseilles
(FR). ANTHOINE-MILHOMME, Didier [FR/FR]; "Le
Coteau des Mésanges", La Rippe, F-73410 Albens (FR).

(74) Mandataire : KIEHL, Hubert; SEB Développement,
Chemin du Petit Bois, B.P. 172, F-69134 Ecully Cedex
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

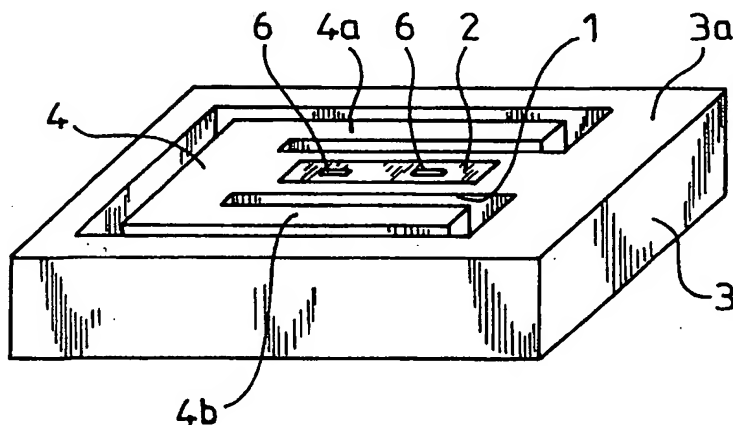
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: WEIGHT SENSOR

(54) Titre : CAPTEUR DE POIDS



(57) Abstract: The invention relates to
a weight sensor comprising strain gauges
which are deposited in thick films on a
support (2). The support is made from an
electrically-insulating material which is
intended to be applied to a metallic body
(1) that is essentially subject to bending.
According to the invention, the support (2)
comprises a ceramic material which has a
Young's modulus E_2 that is equal to or less
than that E_1 of the biased metallic body (1)
and which is applied to the latter by means of
gluing.

(57) Abrégé : Capteur de poids à jauges de
contrainte déposées en couche épaisse sur
un support (2) en un matériau électriquement
isolant destiné à être appliqué sur un corps (1)

métallique sollicité essentiellement en flexion. Selon l'invention, ledit support (2) est un matériau céramique ayant un module de
Young E_2 égal ou inférieur à celui E_1 du corps (1) métallique sollicité et il est appliqué par collage sur ce dernier.